品名	ZEQUO 4400	商品仕様書	401−36240L−SP01
品番	PN36240L		全11　No.1

1。定格・環境条件

1－1。定格入力電圧	ＡＣ１００Ｖ、　５０／６０Ｈｚ（電源内蔵）、０。６６Ａ
1－2。消費電力	定常時最大　：５１Ｗ、最小　：２９Ｗ
1－3。動作環境	動作温度範囲　０～４０℃ 動作湿度範囲　２０～８０％ＲＨ（結露なきこと）
1－4。保管環境	保管温度範囲　－２０～７０℃ 保管湿度範囲　１０～９０％ＲＨ（結露なきこと）
1－5。適合規制	電磁放射　ＶＣＣＩ　クラスＡ
1－6。耐性	静電気放電（ＥＳＤ）　：ＩＥＣ６１０００－４－２　（１０ＫＶ） 放射電磁妨害　：ＩＥＣ６１０００－４－３　Ｌｅｖｅｌ２ 電気的ﾌｧｽﾄﾄﾗﾝｼﾞｪﾝﾄﾊﾞｰｽﾄ　：ＩＥＣ６１０００－４－４　Ｌｅｖｅｌ３ 電気的サージ　：ＩＥＣ６１０００－４－５　Ｌｅｖｅｌ４ （ＡＣ　ｌｉｎｅ） 耐伝導ノイズ性　：ＩＥＣ６１０００－４－６　Ｌｅｖｅｌ２ 電源周波数イミュニティ　：ＩＥＣ６１０００－４－８　Ｌｅｖｅｌ４ 瞬停／電圧変動　：ＩＥＣ６１０００－４－１１

2。形　状

2－1。形状及び材料・色彩	添付商品仕様図による
2－2。質量　（重量）	４，２００ｇ

作成日	平成　２５年　１１月　２９日	ｅ－ネットワークソリューション事業本部 ネットワーク商品事業部
改定日		

３。ハードウェア仕様

３－１。スイッチング

スイッチング方式　：ストアアンドフォワード
スイッチング容量　：１２８Ｇｐｂｓ
パケット転送能力　：ノンブロッキング
　１４，８８０，０００ｂｐｓ／ポート（１０Ｇｂｐｓ）
　１，４８８，０００ｂｐｓ／ポート（１０００Ｍｂｐｓ）
　１４８，８００ｂｐｓ／ポート（１００Ｍｂｐｓ）
　１４，８８０ｂｐｓ／ポート（１０Ｍｂｐｓ）
ＭＡＣアドレステーブル　：最大３２Ｋエントリー／ユニット
バッファ　：２Ｍバイト
フロー制御　：半二重バックプレッシャー
　全二重ＩＥＥＥ８０２．３ｘ
エージング機能　：最大２１０～３００秒（デフォルト値）

３－２。ネットワーク機能

ツイストペアポート：ＲＪ４５コネクタ２４ポート
伝送方式　：ＩＥＥＥ８０２．３　１０ＢＡＳＥ－Ｔ
　ＩＥＥＥ８０２．３ｕ　１００ＢＡＳＥ－ＴＸ
　ＩＥＥＥ８０２．３ａｂ　１０００ＢＡＳＥ－Ｔ
伝送速度　：１０／１００Ｍｂｐｓ 全／半二重
　１０００Ｍｂｐｓ　全二重
適合ケーブル　：ツイスト・ペア・ケーブル
　（ＥＩＡ／ＴＩＡ５６８カテゴリー５ｅ相当以上）
最大伝送距離　：１００ｍ
オートネゴシエーション機能　：通信速度・全半二重を自動認識
設定により１０Ｍｂｐｓ、１００Ｍｂｐｓおよび全二重、半二重を固定可能
ポート省電力機能　：リンク状態を自動検知し、電力消費を必要量に抑制

ＳＦＰ拡張ポート：４ポート（ポート２１～２４）
※ポート２１～２４は、１０００ＢＡＳＥ－Ｔ対応ツイストペアポートとの排他利用
オプション：ＳＦＰ－１０００ＳＸ モジュール（ＰＮ５４０２１）
　ＳＦＰ－１０００ＳＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５４０２１Ｋ）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ モジュール（ＰＮ５４０２３）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ－５４０２３Ｋ）
　ＳＦＰ－ＬＸ４０ モジュール（ＰＮ５４０２５）

ＳＦＰ＋拡張ポート：４ポート（ポート２５～２８）
オプション：ＳＦＰ－１０００ＳＸ モジュール（ＰＮ５４０２１）
　ＳＦＰ－１０００ＳＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５４０２１Ｋ）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ モジュール（ＰＮ５４０２３）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５４０２３Ｋ）
　ＳＦＰ－ＬＸ４０ モジュール（ＰＮ５４０２５）
　ＳＦＰ＋１０ＧＳＲ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５９０２１）
　ＳＦＰ＋１０ＧＬＲ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５９０２３）

スタックポート：２ポート（ポート２７～２８）
オプション：ＳＦＰ－１０００ＳＸ モジュール（ＰＮ５４０２１）
　ＳＦＰ－１０００ＳＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５４０２１Ｋ）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ モジュール（ＰＮ５４０２３）
　ＳＦＰ－１０００ＬＸ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５４０２３Ｋ）
　ＳＦＰ－ＬＸ４０ モジュール（ＰＮ５４０２５）
　ＳＦＰ＋１０ＧＳＲ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５９０２１）
　ＳＦＰ＋１０ＧＬＲ Ｍｏｄｕｌｅ（ＰＮ５９０２３）
　ＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブル　１ｍ
　（オーダー品番：ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０１）
　ＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブル　５ｍ
　（オーダー品番：ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０５）

３−３。ターミナル エミュレータ接続	コンソール・ポート：ＲＪ４５コネクタ　１ポート 通信方式　：ＲＳ−２３２−Ｃ（ＩＴＵ−ＴＳ　Ｖ。２４）準拠 エミュレーションモード：ＶＴ１００ 通信条件　：９６００ｂｐｓ、８ｂｉｔ、ノンパリティー、 ストップビット　１ｂｉｔ （ボーレート変更可）
３−４。スタック	スタック最大数　：３台（ＺＥＱＵＯ　４４００同士のみ） スタック最大帯域：４０Ｇｂｐｓ スタックトポロジー：Ｃｈａｉｎ、Ｒｉｎｇ
３−５。ＳＤカード	ＳＤカード用スロット：１スロット 規格：ＳＤ／ＳＤＨＣ 容量：１２８ＭＢ〜３２ＧＢ ファームウェアおよび設定の保存・読込
３−６　。ＬＥＤ表示	（１）ＰＯＷＥＲ（電源） 緑点灯：電源ＯＮ 消灯　：電源ＯＦＦ （２）ＳＴＡＴＵＳ（自己診断）ＬＥＤ 緑点灯：システム正常稼動 橙点灯：システム起動中 橙点滅：システム障害 （３）ＳＤカードＬＥＤ 緑点灯：ＳＤカード挿入中 緑点滅：データ読込／書込中 橙点灯：ＳＤカード異常 消灯　：未挿入 （４）ＳＴＡＣＫ　ＬＥＤ 「Ｈ」とＳＴＡＣＫ　ＩＤを交互に表示：Ｍａｓｔｅｒスイッチ 「ｈ」とＳＴＡＣＫ　ＩＤを交互に表示：バックアップＭａｓｔｅｒスイッチ ＳＴＡＣＫ　ＩＤを表示：Ｓｌａｖｅスイッチ （５）ポートＬＥＤ ＬＩＮＫ／ＡＣＴ．（ポート１〜２４） 緑点灯：１０００Ｍ全二重モードでリンクが確立 緑点滅：１０００Ｍ全二重モードでパケットを送受信中 橙点灯：１０／１００Ｍｂｐｓでリンクが確立 橙点滅：１０／１００Ｍｂｐｓでパケットが送受信中 消灯　：端末未接続 ＬＩＮＫ／ＡＣＴ．（ＳＦＰポート２１〜２４） 緑点灯：１０００Ｍ全二重モードでリンクが確立 緑点滅：１０００Ｍ全二重モードでパケットを送受信中 消灯　：端末未接続 ＬＩＮＫ／ＡＣＴ．（ＳＦＰ＋ポート２５〜２８） 緑点灯：１０Ｇ全二重モードでリンクが確立 緑点滅：１０Ｇ全二重モードでパケットを送受信中 橙点灯：１０００Ｍ全二重モードでリンクが確立 橙点滅：１０００Ｍ全二重モードでパケットを送受信中 消灯　：端末未接続
３−７。カスケード接続	ポート１〜２４はＡｕｔｏ　ＭＤＩ／ＭＤＩ−Ｘに対応（固定設定可能） 通信条件を固定に設定したポートは、ＭＤＩ−Ｘになります。
３−８。ジャンボフレーム	１３ＫＢ

４。ソフトウェア仕様

４－１。設定	（１）コンソール・ポートに接続された非同期端末からの管理 （２）ＴＥＬＮＥＴ、およびＳＳＨにより接続した遠隔端末からの設定
４－２。スイッチの管理	以下の方法によってスイッチの管理が可能 （１）コンソール・ポートに接続された非同期端末からの管理 （２）ＳＳＨ／ＴＥＬＮＥＴとＴＣＰ／ＩＰネットワーク接続を使用した遠隔端末からの管理 （３）ＳＮＭＰマネージャによる管理 以下の機能によってスイッチ動作状況の確認が可能 （１）ファンセンサ機能 （２）内部温度センサ機能 （３）ＣＰＵ使用率・メモリの使用量表示 （４）ＳＦＰモジュール状態確認機能（ＤＤＭ）
４－３。再起動	ソフトウェアから以下の３つのモードでリセット可能 （１）ウォームスタート （２）工場出荷時に戻るリセット （３）ＩＰアドレス、ユーザアカウント、履歴ログ以外工場出荷時に戻るリセット
４－４。エージェント	管理用プロトコル：ＳＮＭＰｖ１／ｖ２ｃ／ｖ３　（ＲＦＣ １１５７、ＲＦＣ １９０１、ＲＦＣ １９０８、ＲＦＣ ２５７０、ＲＦＣ ２５７５） ＴＥＬＮＥＴ　（ＲＦＣ ８５４） ＳＳＨｖ２　（ＲＦＣ ４２５０、ＲＦＣ ４２５１ ＲＦＣ ４２５２、ＲＦＣ ４２５３、ＲＦＣ ４２５４） ソフトウェア・ダウンロード用プロトコル：ＴＦＴＰ（ＲＦＣ ７８３）
４－５。サポートＭＩＢ	ＭＩＢ Ⅱ　（ＲＦＣ １２１３） Ｂｒｉｄｇｅ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ４１８８） ＳＮＭＰｖ２−ＭＩＢ　（ＲＦＣ １９０７） ＲＭＯＮ ＭＩＢ　（ＲＦＣ １７５７、ＲＦＣ ２８１９） ＲＭＯＮｖ２ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２０２１） Ｅｔｈｅｒ−ｌｉｋｅ ＭＩＢ　（ＲＦＣ １６４３、ＲＦＣ ２３５８、ＲＦＣ ２６６５） ８０２．１ＭＡＵ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ４８３６） ８０２．１ｐ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ４３６３） ＩＦ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２２３３、ＲＦＣ ２８６３） ＲＡＤＩＵＳ Ａｕｔｈｅｎｔｉｃａｔｉｏｎ Ｃｌｉｅｎｔ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２６１８） ＲＩＰｖ２ ＭＩＢ　（ＲＦＣ １７２４） ＩＰ Ｆｏｒｗａｒｄｉｎｇ Ｔａｂｌｅ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ４２９２） ＲＡＤＩＵＳ Ａｃｃｏｕｎｔｉｎｇ Ｃｌｉｅｎｔ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２６２０） Ｐｉｎｇ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２９２５） Ｔｒａｃｅ ｏｕｔ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２９２５） ＶＲＲＰ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２７８７） Ｅｎｔｉｔｙ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２７３７） ＩＰｖ６ ＭＩＢ　（ＲＦＣ ２４６５）
４－６。ログ	最大保持数：９９９９ Ｓｙｓｌｏｇサーバ転送機能（ＩＰｖ４／ｖ６）

４－７。その他	Ｓｙｓｌｏｇ　Ｃｌｉｅｎｔ（Ｓｙｓｌｏｇサーバへのシステムログ転送） ＴＦＴＰ　Ｃｌｉｅｎｔ（ソフトウェアアップグレード、設定情報の保存・読込） ＴＥＬＮＥＴ　Ｃｌｉｅｎｔ ＤＨＣＰ　Ｃｌｉｅｎｔ ＳＮＴＰ ＰＴＰ ＬＬＤＰ ＬＬＤＰ−ＭＥＤ ＤＮＳリレー ＤＮＳリゾルバ ＤＨＣＰ　Ｓｎｏｏｐｉｎｇ

５。レイヤ２スイッチ機能

５－１。スパニングツリー	ＩＥＥＥ８０２。１Ｄ　スパニングツリープロトコル互換、 ラピッドスパニングツリープロトコル準拠 ＩＥＥＥ８０２。１Ｑ　マルチプルスパニングツリープロトコル準拠
５－２。ＶＬＡＮ	ＩＥＥＥ８０２。１Ｑ　準拠 プライベートＶＬＡＮ機能 ゲストＶＬＡＮ機能 ＭＡＣアドレスベースＶＬＡＮ機能 サブネットベースＶＬＡＮ機能 ＶＬＡＮ登録数　２５６個（デフォルト含む） Ａｓｙｍｍｅｔｒｉｃ　ＶＬＡＮ機能 Ｖｏｉｃｅ　ＶＬＡＮ機能
５－３。トランキング	リンクアグリゲーション機能サポート（ＬＡＣＰ／Ｍａｎｕａｌ） 最大３２グループ作成可能（１グループ最大８ポート）
５－４。ポートモニタリング	対象となるポートのトラフィックを指定したポートにコピーして送信可能 複数の対象ポート指定可能 ＲＳＰＡＮ
５－５。マルチキャスト	ＩＧＭＰ　ｓｎｏｏｐｉｎｇ（ＩＧＭＰｖ１／ｖ２／ｖ３）機能をサポート ＭＬＤ　ｓｎｏｏｐｉｎｇ（ＭＬＤｖ２）機能をサポート
５－６。ＱｏＳ	ＩＥＥＥ　８０２。１ｐ　８段階の優先制御をサポート スケジューリング方式： Ｓｔｒｉｃｔ　Ｐｒｉｏｒｉｔｙ　Ｑｕｅｕｉｎｇ（ＳＰＱ：絶対優先スケジューリング） Ｗｅｉｇｈｔｅｄ　Ｒｏｕｎｄ　Ｒｏｂｉｎ（ＷＲＲ：重み付きラウンドロビン）
５－７。認証機能	Ｗｅｂ認証機能サポート ＩＥＥＥ８０２。１Ｘポートベース認証機能サポート Ｗｅｂ認証、ＩＥＥＥ　８０２。１Ｘを用いたＭＡＣベース個別認証機能 Ｗｅｂ認証、ＩＥＥＥ　８０２。１Ｘを用いたダイナミックＶＬＡＮ機能 ＩＥＥＥ　８０２。１Ｘを用いたゲストＶＬＡＮ機能 （ＥＡＰ−ＭＤ５／ＴＬＳ／ＰＥＡＰ認証方式）
５－８。アクセスコントロール	以下のパラメータでアクセス制御が可能 （１）ＩＰアドレス（ＳｏｕｒｃｅまたはＤｅｓｔｉｎａｔｉｏｎ） （２）ＭＡＣアドレス（ＳｏｕｒｃｅまたはＤｅｓｔｉｎａｔｉｏｎ） （３）ＴＣＰ／ＵＤＰのポート番号（ＳｏｕｒｃｅまたはＤｅｓｔｉｎａｔｉｏｎ） （４）ＶＬＡＮ　ＩＤ （５）ＩＥＥＥ　８０２。１ｐ　Ｐｒｉｏｒｉｔｙ （６）ＤＳＣＰ （７）Ｐｒｏｔｏｃｏｌ （８）ＩＣＭＰタイプ （９）ＴＣＰ　Ｓｙｎ　ｆｌａｇ

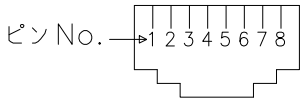
6。レイヤ3スイッチ機能

6−1。IPインターフェース	最大IPインターフェース作可能数 ：256 マルチIPアドレス数　　：5／インターフェース
6−2。IPv4ルーティング	Static RIP　v1／v2
6−3。IPv6ルーティング	Static
6−4。ルーティングテーブル数	Static：256（IPv4）、128（IPv6） Dynamic：12K（IPv4）、6K（IPv6）
6−5。IPフォワーディング	最大95Mpps
6−6。VRRP	最大仮想ルータ数：256
6−7。DHCPv4サーバ	IPアドレス割当数：1024／プール 最大プール数：10 最大マニュアルバインディング数：16
6−8。DHCPv6サーバ	IPアドレス割当数：4096（全プール共有） 最大プール数：16 最大マニュアルバインディング数：64
6−9。DHCPリレー （IPv4／v6）	DHCP　Option：60、61、82 ローカルリレー対応

7。コネクタ　ピン配置

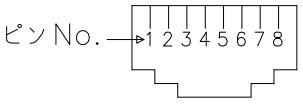
7−1。ポート1〜24

状態	ピンNo。	1	2	3	6	4	5	7	8
MDI−X	信号	BI_DB+	BI_DB−	BI_DA+	BI_DA−	BI_DD+	BI_DD−	BI_DC+	BI_DC−
MDI	信号	BI_DA+	BI_DA−	BI_DB+	BI_DB−	BI_DC+	BI_DC−	BI_DD+	BI_DD−



7−2。コンソール・ポート

ピンNo。	信号	ピンNo。	信号
1	NC	5	GND
2	NC	6	RXD
3	TXD	7	NC
4	GND	8	NC



8。設置方法・付属品

8−1。設置方法	（1）19インチラックへの取付
8−2。付属品	（1）取扱説明書　：1冊 （2）CD−ROM　：1枚 （3）ゴム足　：4個 （4）取付金具（19インチラックマウント用）　：2個 （5）ねじ（19インチラックマウント用）　：4本 （6）ねじ（取付金具と本体接続用）　：8本 （7）ダミーSDカード　：1枚 （8）電源コード（※）　：1本 （※）付属の電源コードはAC100V専用コードです。

９。別売品

９－１。コンソールケーブル （品番：ＰＮ７２００１）	（１）ＲＪ４５－ＤＳｕｂ９ピンコンソールケーブル　：１本
９－２。ＳＦＰ－１０００ＳＸ （品番：ＰＮ５４０２１Ｋ）	光ファイバ・ポート：ＬＣコネクタ（２芯） 伝送方式：ＩＥＥＥ８０２。３ｚ　１０００ＢＡＳＥ－ＳＸ 伝送速度：１０００Ｍｂｐｓ 全二重 適合ケーブル：光ファイバケーブル ５０／１２５μｍ マルチモードファイバー ６２。５／１２５μｍ マルチモードファイバー 最大伝送距離：５０／１２５μｍ の場合５５０ｍ ６２。５／１２５μｍ の場合２２０ｍ
９－３。ＳＦＰ－１０００ＬＸ （品番：ＰＮ５４０２３Ｋ）	光ファイバ・ポート：ＬＣコネクタ（２芯） 伝送方式：ＩＥＥＥ８０２。３ｚ　１０００ＢＡＳＥ－ＬＸ 伝送速度：１０００Ｍｂｐｓ 全二重 適合ケーブル：光ファイバケーブル １０／１２５μｍ シングルモードファイバー 最大伝送距離：１０Ｋｍ
９－４。ＳＦＰ－ＬＸ４０ （品番：ＰＮ５４０２５） （※１）	光ファイバ・ポート：ＬＣコネクタ（２芯） 伝送速度：１０００Ｍｂｐｓ 全二重 適合ケーブル：光ファイバケーブル １０／１２５μｍ シングルモードファイバー 最大伝送距離：　４０Ｋｍ （※２） （※１）　ＬＸ４０を対向でご使用ください（通信速度１０００Ｍｂｐｓ） （※２）　光許容損失は－１９ｄＢ以下でご使用ください
９－５。ＳＦＰ＋１０ＧＳＲ （品番：ＰＮ５９０２１）	光ファイバ・ポート：ＬＣコネクタ（２芯） 伝送速度：１０Ｇｂｐｓ 全二重 適合ケーブル：光ファイバケーブル ５０／１２５μｍ マルチモードファイバー ６２。５／１２５μｍ マルチモードファイバー 最大伝送距離：　５０／１２５μｍの場合　　３００ｍ ６２。５／１２５μｍの場合　３３ｍ
９－６。ＳＦＰ＋１０ＧＬＲ （品番：ＰＮ５９０２３）	光ファイバ・ポート：ＬＣコネクタ（２芯） 伝送速度：１０Ｇｂｐｓ 全二重 適合ケーブル：光ファイバケーブル １０／１２５μｍ シングルモードファイバー 最大伝送距離：　１０Ｋｍ
９－７。ＳＦＰ＋ダイレクト アタッチケーブル （オーダー品番：0PSFPP-T01）	ＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブル　１ｍ
９－８。ＳＦＰ＋ダイレクト アタッチケーブル （オーダー品番：0PSFPP-T05）	ＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブル　５ｍ

１０。安全確保のための使用上の禁止事項

下記の項目を満足されていない場合のトラブルに関しては、責任を負いかねます。
本商品のご使用に際しては、以下の点を遵守ください。

（１）　交流１００Ｖ以外では使用しない
　　火災・感電・故障の原因となります。

（２）　ぬれた手で電源プラグを抜き差ししない
　　感電・故障の原因となります。

（３）　雷が発生したときは、この装置や接続ケーブルに触れない
　　感電の原因になります。

（４）　この装置を分解・改造しない
　　火災・感電・故障の原因となります。

（５）　電源コードを傷つけたり、無理に曲げたり、引っ張ったり、ねじったり、たばねたり、はさみ込んだり、重いものをのせたり、加熱したりしない
　　電源コードが破損し、火災・感電の原因になります。

（６）　開口部やツイストペアポートから内部に金属や燃えやすいものなどの異物を差し込んだり、落とし込んだりしない
　　火災・感電・故障の原因となります。

（７）　ツイストペアポートに１０ＢＡＳＥ－Ｔ／１００ＢＡＳＥ－ＴＸ／１０００ＢＡＳＥ－Ｔ以外の機器を接続しない
　　火災・感電・故障の原因になります。

（８）　コンソールポートに別売のコンソールケーブルＰＮ７２００１　ＲＪ４５－ＤＳｕｂ９ピンコンソールケーブル以外を接続しない
　　火災・感電・故障・誤動作の原因になります。

（９）　水のある場所の近く、湿気やほこりの多い場所に設置しない
　　火災・感電・故障の原因となります。

（１０）直射日光の当たるところや温度の高いところに設置しない
　　感電・誤作動・故障の原因になります。

（１１）ＳＦＰ拡張ポート（ポート２１～２４）に、別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／ ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）以外を実装しない
ＳＦＰ＋拡張ポート（ポート２５～２８）に、別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／ ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）およびＳＦＰ＋モジュール（ＰＮ５９０２１／ＰＮ５９０２３）以外を実装しない
スタックポート（ポート２７～２８）に別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／ ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）およびＳＦＰ＋モジュール（ＰＮ５９０２１／ＰＮ５９０２３）およびＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブル（オーダー品番：ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０１／ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０５）以外を実装しない
　　感電・誤動作・故障の原因になります。

（１２）振動・衝撃の多い場所や不安定な場所に設置しない
　　落下して、けが・故障の原因になります。

（１３）この装置を火に入れない
　　爆発・火災の原因となります。

（１４）付属の電源コード（交流１００Ｖ仕様）を使う
　　感電・誤作動・故障の原因になります。

（１５）故障時は電源プラグを抜く
　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。

（１６）必ずアース線を接続する
　　感電・誤動作・故障の原因となります。

（１７）電源コードを電源ポートにゆるみなどがないよう、確実に接続する
　　感電や誤動作の原因となります。

（１８）ＳＴＡＴＵＳ（自己診断）ＬＥＤが燈点滅となった場合は、故障のため電源プラグを抜く
　　電源を供給したまま長時間放置すると火災の原因になります。

（１９）ツイストペアポート，ＳＦＰ拡張ポート，ＳＦＰ＋拡張ポート，スタックポート，コンソールポート，
　　ＳＤカードスロット，電源コード掛けブロックで手などを切らないよう注意の上取り扱う

１１。使用上の注意事項

（１）　内部の点検・修理は販売店にご依頼ください。

（２）　商用電源は必ず本装置の近くで、取り扱いやすい場所からお取りください。

（３）　この装置を設置・移動する際は、電源コードを外してください。

（４）　この装置を清掃する際は、電源コードをはずしてください。
　　また汚れを拭き取る際に台所・浴室・トイレ用洗剤などを使用しないでください。

（５）　仕様限界をこえると誤動作の原因となりますので、ご注意ください。

（６）　ＲＪ４５コネクタ（ツイストペアポート）の金属端子やコネクタに接続されたツイストペアケーブルの
　　モジュラプラグの　金属端子に触れたり、帯電したものを近づけたりしないでください。
　　静電気により故障の原因となります。

（７）　コネクタに接続されたツイストペアケーブルのモジュラプラグをカーペットなどの帯電する
　　ものの上や近辺に放置しないでください。
　　静電気により故障の原因となります。

（８）　落下など強い衝撃を与えないでください。
　　故障の原因となります。

（９）　コンソールポートにコンソールケーブルを接続する際は、事前にこの装置以外の金属製
　　什器等を触って静電気を除去してください。

（１０）以下場所での保管・使用はしないでください。
（仕様の環境条件下にて保管・使用をしてください）
- 水などの液体がかかる恐れのある場所、湿気が多い場所
- ほこりの多い場所、静電気障害の恐れのある場所（カーペットの上など）
- 直射日光が当たる場所
- 結露するような場所、仕様の環境条件を満たさない高温・低温の場所
- 振動・衝撃が強い場所

（１１）周囲の温度が０～４０℃の場所でお使い下さい。
上記条件を満足しない場合は、火災・感電・故障・誤作動の原因となることがあり、
保証しかねますのでご注意ください。
また、この装置の通風口をふさがないでください。通風口をふさぐと内部に熱がこもり
誤作動の原因になります。
※動作環境温度外でご使用の場合、保護装置が働き電源の供給を停止します。

（１２）この装置を上下に重ねて置かないでください。
また、左右に並べておく場合はすき間を２０ｍｍ以上設けてください。

（１３）ラックマウントする場合は、上下の機器との間隔を２０ｍｍ以上離してお使いください。

（１４）ＳＦＰ拡張ポート（ポート２１～２４）に別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／
ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）以外を実装した場合、
また、ＳＦＰ＋拡張ポート（ポート２５～２８）に、別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／
ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）
およびＳＦＰ＋モジュール（ＰＮ５９０２１／ＰＮ５９０２３）以外を実装した場合、
スタックポート（ポート２７～２８）に別売のＳＦＰモジュール（ＰＮ５４０２１／
ＰＮ５４０２１Ｋ／ＰＮ５４０２３／ＰＮ５４０２３Ｋ／ＰＮ５４０２５）および
ＳＦＰ＋モジュール（ＰＮ５９０２１／ＰＮ５９０２３）およびＳＦＰ＋ダイレクトアタッチケーブ
ル（オーダー品番：ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０１／ＯＰＳＦＰＰ－Ｔ０５）以外を実装した場合、保証はい
たしませんのでご注意ください。

１２。品質保証について

本商品の品質管理には最大の注力をいたしますが、

（１）万一、本商品の品質不良が原因となり、人命並びに財産に多大の影響が予測される場合には、本仕様書記載の特性・数値に対し余裕を持たれ、かつ二重回路等の安全対策を組み込んでいただくことを、製造物責任の観点からお勧めします。

（２）本商品の品質保証期間はお買上げ日より１年間とし、本仕様書に記載された項目とその範囲内とさせていただきます。本商品に弊社の責による瑕疵が明らかになった場合には、誠意をもって代替品の提供、または瑕疵部分の交換、修理を本商品の納入場所で速やかに行わせていただきます。

但し、次の場合はこの保証の対象から除かせていただきます。

１）本商品の故障や瑕疵から誘発された他の損害の場合。
２）お買い上げ後の取扱い、保管、運搬 （輸送） において、本仕様書記載以外の条件が本商品に加わった場合。
３）お買い上げ時までに実用化されている技術では予見することが不可能であった現象に起因する場合。
４）火災・地震・洪水・落雷・紛争など弊社に責のない自然あるいは人為的な災害による場合。

取扱説明書、本体貼付ラベル等の注意書に従った使用状態で保証期間内に故障した場合には、無料修理させていただきます。

お客様の取扱説明書に従わない操作に起因する損害および本商品の故障・誤動作などの要因によって通信の機会を逸したために生じた損害については、その責任は負いかねますのでご了承ください。

保証期間内でも次の場合には原則として無料修理対象外にさせていただきます。

（イ）使用上の誤りおよび不当な修理や改造による故障および損傷
（ロ）お買上げ後の取付場所の移設、輸送、落下などによる故障および損傷
（ハ）火災、地震、水害、落雷、その他天災地変および公害、塩害、ガス害（硫化ガスなど）、異常電圧、指定外の使用電源（電圧、周波数）などによる故障および損傷
（ニ）保証書の提示がない場合
（ホ）保証書にお買上げ日、お客様名の記入のない場合、あるいは字句を書き替えられた場合